MANUAL TECNICO

CIERRAPUERTAS AMIG

MODELOS 3000/4000 Y 6000.

Ref. interior: 1º Dígito nº 3———— Mod. 3000
Ref. interior: 1º Dígito nº 4———— Mod. 4000
Ref. interior: 1º Dígito nº 6———— Mod. 6000

Junio 2011

AMILIBIA Y DE LA IGLESIA S.A.
Poligono industrial Zubieta,s/n – 48340 AMOREBIETA (Bizkaia) SPAIN
Telf. Comercial 94 630 02 90 Fax. Comercial 94 630 03 03
Telf. Export 94 630 02 96 Fax. Export 94 630 02 95

CIERRAPUERTAS AMIG MODELOS 3000/4000 Y 6000

CARACTERISTICAS GENERALES:

- CIERRAPUERTAS HIDRAULICOS DE ALTO RENDIMIENTO CON MECANISMO DE PIÑON-CREMALLERA QUE CONTROLAN EL CIERRE DE LAS PUERTAS DESDE SU MAXIMA APERTURA DE 180º.
- HOMOLOGADOS SEGUN NORMA EUROPEA EN-1154.
- DE APLICACION SOBRE PUERTAS DE MADERA, PERFIL METALICO Y PVC, TANTO CON APERTURA A DERECHAS COMO A IZQUIERDAS.
- DISEÑO COMPACTO Y OPTIMIZADO.
- DISPONIBLES EN:
    - MODELO 3000: FUERZA 3.
    - MODELO 4000: FUERZA 4.

(AMBOS SIN MODIFICACION DE SUS DIMENSIONES EXTERIORES).

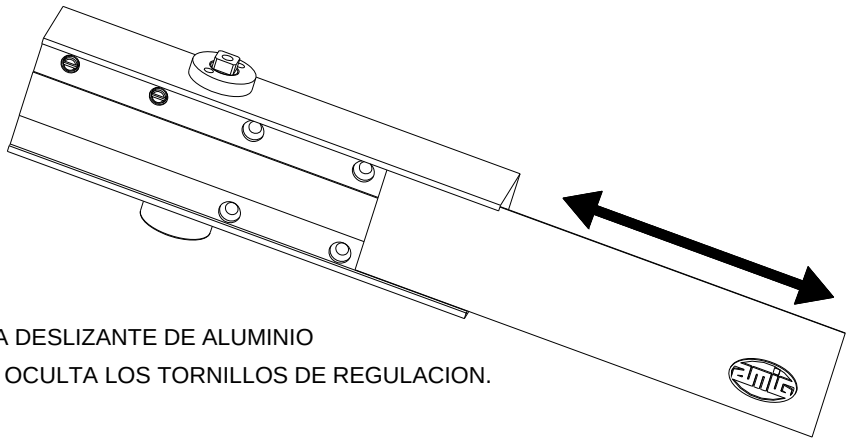
    - MODELO 6000: REGULABLE DE FUERZA 2 A 6.
- VELOCIDAD DE CIERRE Y DE GOLPE FINAL REGULABLES MEDIANTE VALVULAS INDEPENDIENTES.
- RETENEDOR DE APERTURA CON REGULACION, INCORPORADO EN EL BRAZO CORREDERA.
- VALVULA INTERNA CONTRA SOBREPRESIONES, PARA PROTEGER AL CIERRA-PUERTAS EN CASO DE USO BRUSCO.

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS:

- CUERPO DE PERFIL DE ALUMINIO LAMINADO, MECANIZADO EN MAQUINA CNC.
- MECANISMO CONSTITUIDO POR EL PIÑON Y CREMALLERA, DE ACERO AL CARBONO TRATADO MEDIANTE TEMPLE POR INDUCCION, PARA GARANTIZAR LA DUREZA SUPERFICIAL DE AMBAS PIEZAS.
- DISPOSITIVO DE BRAZO CORREDERA CONSTRUIDO CON ELEMENTOS DE ACERO LAMINADO Y CUERPO DE PERFIL DE ALUMINIO EXTRUIDO, PARA OFRECER UN CONJUNTO CON LA MAXIMA RIGIDEZ.

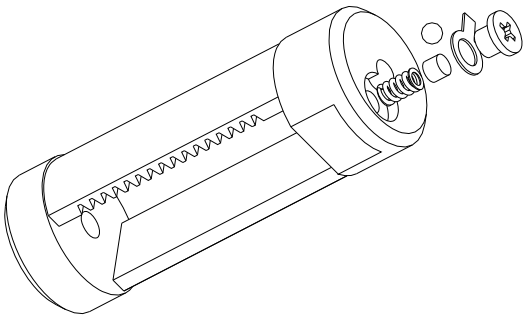
CARACTERISTICAS FUNCIONALES:

- LIQUIDO HIDRAULICO SEGUN SAE 15-40W, PARA ASEGURAR LA UNIFORMIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN UNA AMPLIA GAMA DE TEMPERATURAS.
- BRAZO CORREDERA CON MECANISMO DE RETENCION REGULABLE.
- VALVULAS OCULTAS MEDIANTE TAPA CORREDERA PARA EVITAR MANIPULACIONES DE PERSONAL NO AUTORIZADO.

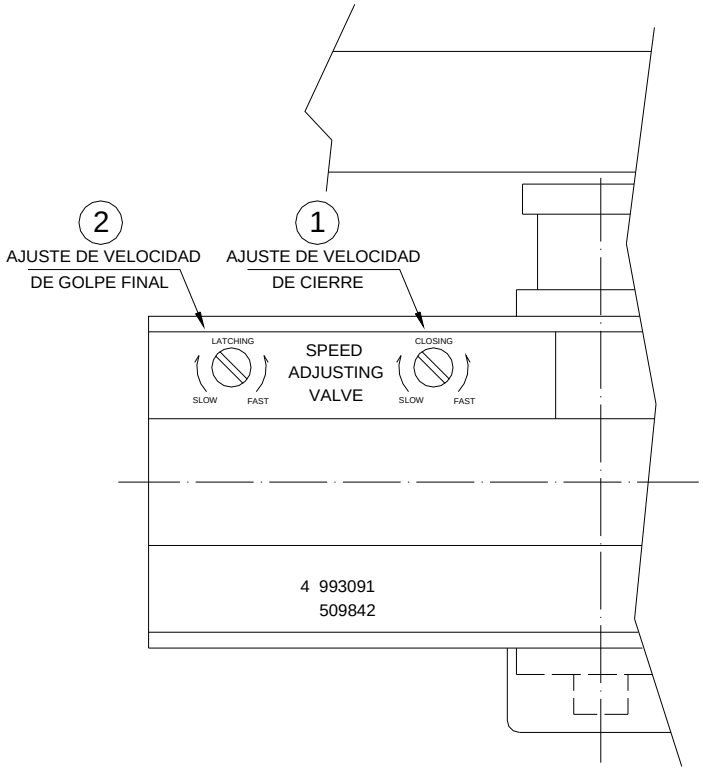


TAPA DESLIZANTE DE ALUMINIO
QUE OCULTA LOS TORNILLOS DE REGULACION.

- VALVULA DE SEGURIDAD INTERNA SOBRE EL PISTON, PARA EVITAR SOBREPRESIONES EN CASO DE UN USO BRUSCO DEL CIERRAPUERTAS.



- **VELOCIDAD DE CIERRE Y DE GOLPE FINAL REGULABLES MEDIANTE VALVULA.**



Para brazo corredera:

1. Válvula de ajuste de la velocidad de cierre. Recorrido entre 180º y ≈30º.
2. Válvula de ajuste de la velocidad de golpe final. Recorrido entre ≈30º y 0º.

REGULACION – MODO DE EMPLEO.

1. Deslizar la tapa protectora del frente del cierrapuertas hasta dejar a la vista los tornillos de regulación.

2. MODIFICACION DE LA VELOCIDAD DE CIERRE

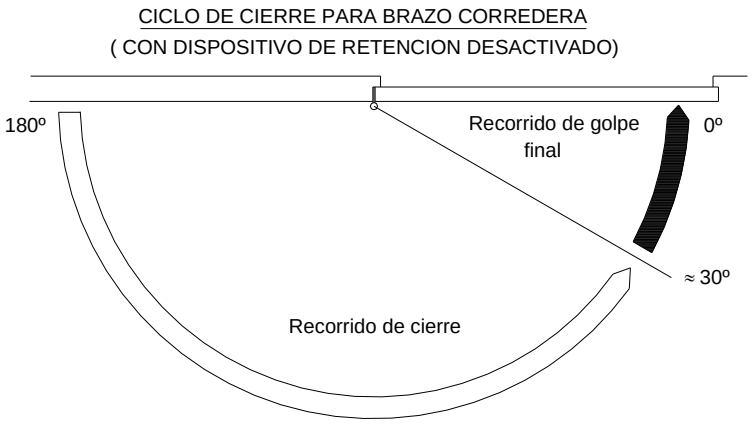
Mediante un destornillador, girar el tornillo de regulación de la velocidad de cierre (CLOSING), a derechas para ralentizar el movimiento de la puerta durante el recorrido de cierre (180º hasta aprox. 30º).

Girar el tornillo a izquierdas para causar el efecto contrario, acelerar el giro.

3. MODIFICACION DEL GOLPE FINAL

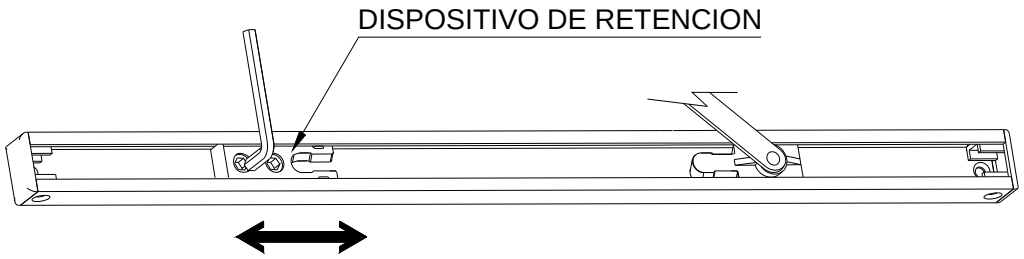
Mediante un destornillador, girar el tornillo de regulación del golpe final de cierre (LATCHING), a derechas para lograr un cierre de la puerta más suave (aprox. 30º hasta 0º).

Girar el tornillo a izquierdas para causar el efecto contrario, un cierre más enérgico.



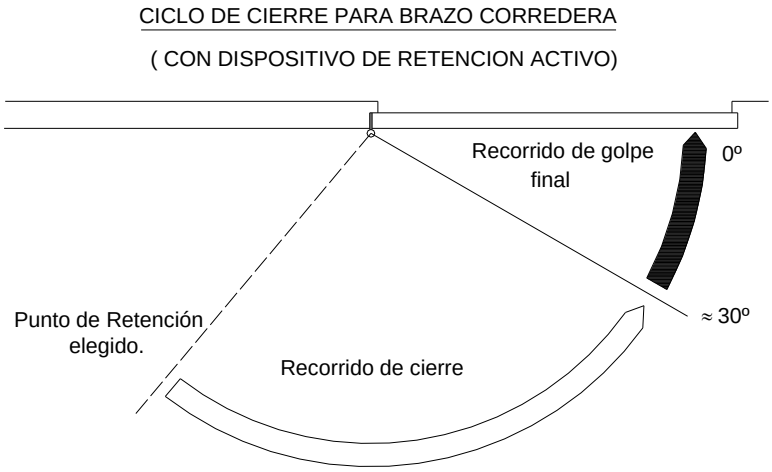
- **RETENCION DE LA APERTURA DE LA PUERTA, REGULABLE (BRAZO CORREDERA) :**

El brazo corredera suministrado con los cierrapuertas AMIG 3000/4000/6000, dispone de un mecanismo interior que permite regular el punto de retención a la apertura mediante dos tornillos.

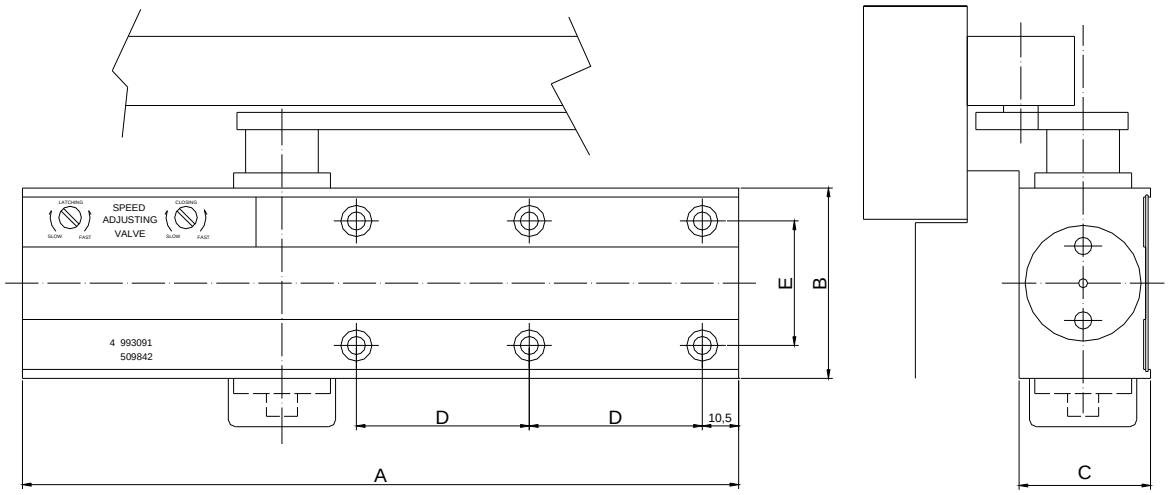


Mediante la regulación de este dispositivo, la puerta abrirá hasta el ángulo elegido quedando retenida en esta posición hasta que la liberemos manualmente, comenzando la puerta el recorrido de cierre.

Caso de no querer hacer uso del mecanismo de retención, el mismo puede ser desmontado del brazo, o llevado y fijado en una posición no alcanzada por el brazo, caso de que la puerta disponga de un tope de recorrido.



ELECCION DEL TAMAÑO IDONEO



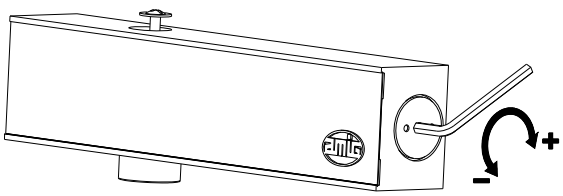
MODELO	FUERZA	A	B	C	D	E	ANCHO PUERTA MAXIMO	PESO PUERTA MAXIMO
3000	3	207	55	38.5	50	39	950 mm	65 Kg
4000	4	207	55	38.5	50	39	1100 mm	85 Kg
6000	2-6	275	62	45	50	43	1450 mm	150 Kg

Aconsejamos utilizar un tamaño o fuerza mayor del que se desprende de las tablas para puertas de exterior o interiores sujetas a fuertes corrientes de aire, pues dada la capacidad de regulación de tanto la velocidad de cierre como del golpe final la elección de una fuerza mayor asegurará el correcto cierre de la puerta sin merma alguna de las velocidades de cierre y golpe final requeridas.

REGULACION DE LA FUERZA. MODELO 6000

El Modelo 6000 se suministra con Fuerza 4, para modificar dicha fuerza, siga las siguientes instrucciones: Con una llave Allen de 5:

- Fuerza 5 : Girar 3 ½ vueltas en sentido de las agujas del reloj, desde la posición de Fuerza 4.
- Fuerza 6 : Girar 6 ½ vueltas en sentido de las agujas del reloj, desde la posición de Fuerza 4.
- Fuerza 3 : Girar 3 ½ v. en sentido contrario al de las agujas del reloj, desde la posición de Fuerza 4.
- Fuerza 2 : Girar 6 ½ v. en sentido contrario al de las agujas del reloj, desde la posición de Fuerza 4.

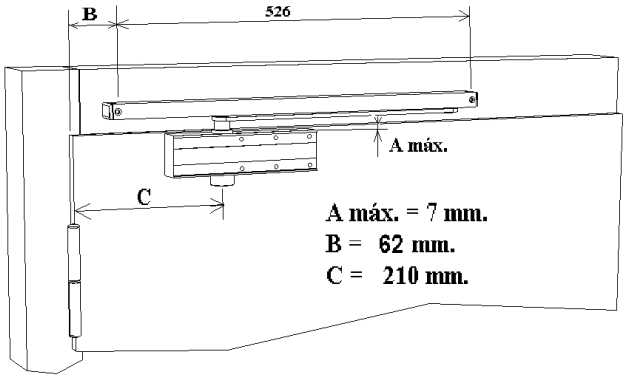


INSTALACION

El instalador encontrará dentro del envase del cierrapuertas todos los accesorios para la colocación del cierrapuertas sobre puertas de madera, perfil metálico o PVC, así como las plantillas para la instalación estándar con brazo corredera sobre puertas de apertura a derechas como a izquierdas.

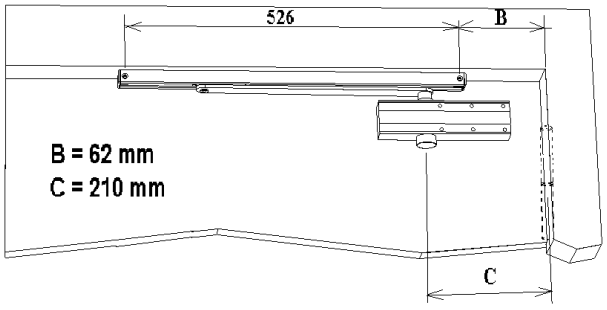
Por otro lado, dentro del envase del brazo corredera (envase separado), se dispondrá de todos los accesorios para la colocación del mismo sobre puertas de madera, perfil metálico o PVC.

MONTAJE ESTANDAR:

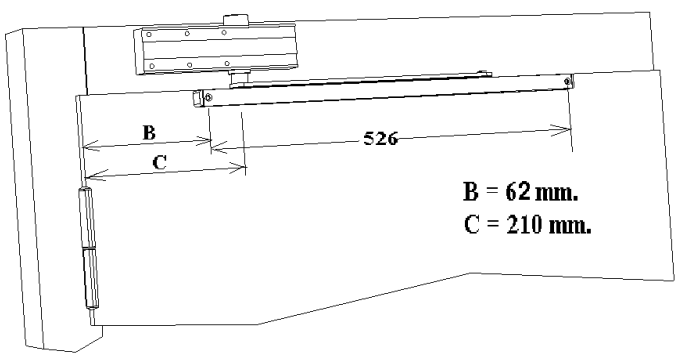


Si el montador opta por otro tipo de instalación, según los esquemas que se adjuntan, se le suministrará por separado las plantillas necesarias para su montaje sobre puertas de apertura tanto a izquierdas como a derechas.

MONTAJE EXTERIOR SOBRE EL MARCO DE LA PUERTA:



MONTAJE INVERTIDO:



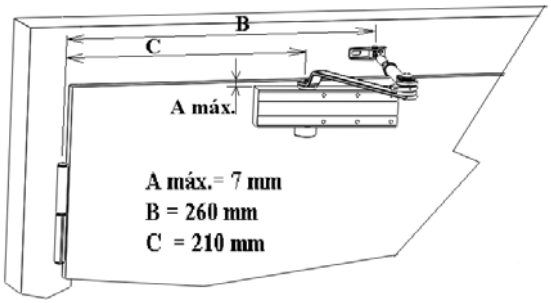
ACCESORIOS / INSTALACION: (Se suministran por separado).

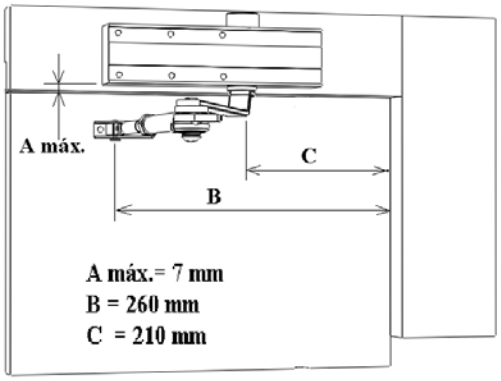
- **<u>BRAZO ARTICULADO CON RETENCION REGULABLE:</u>**

Disponemos de dos brazos articulados:

- Brazo Articulado para los modelos 3000 / 4000
- Brazo Articulado Reforzado para el modelo 6000.

El montador encontrará dentro de los envases de los brazos articulados con retención, todos los accesorios para su colocación sobre puertas de madera, perfil metálico o PVC, así como las plantillas para su instalación estándar sobre puertas con apertura tanto a derechas, como a izquierdas :

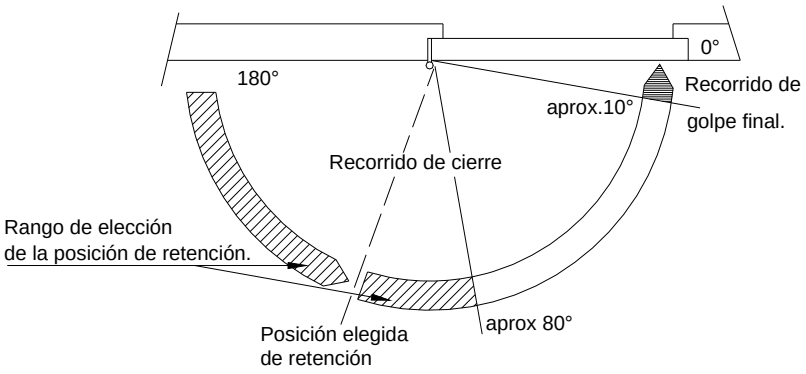




MONTAJE ESTANDAR: MONTAJE INVERTIDO:

Si el instalador opta por el montaje invertido, se le suministrará por separado las plantillas necesarias para su montaje sobre puertas con apertura tanto a derechas, como a izquierdas :

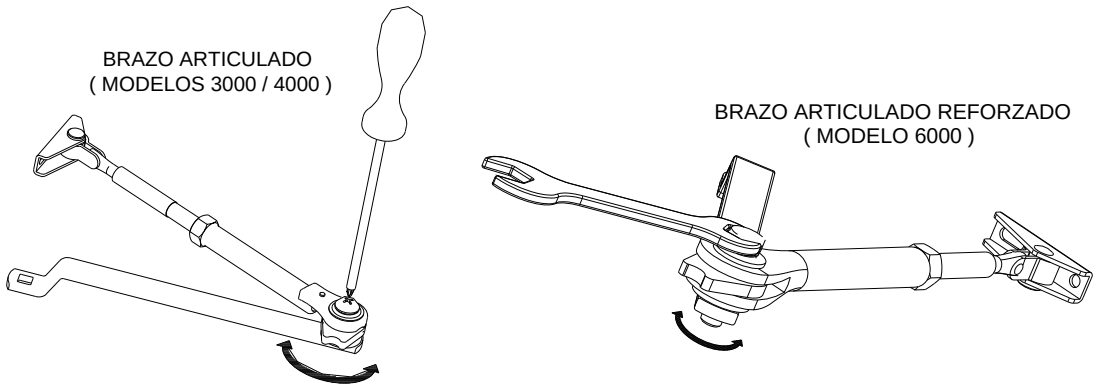
CICLO DE CIERRE DEL CIERRAPUERTAS CON BRAZO ARTICULADO CON RETENCION



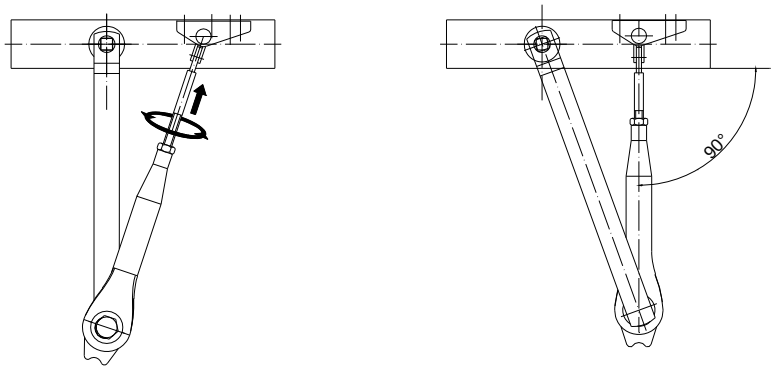
Elegido el punto de retención (mediante regulación del mecanismo de leva de la articulación del brazo), la puerta quedará detenida en esta posición cuando comienza su recorrido de cierre, y será necesario liberarla manualmente del punto de retención, para que la secuencia de cierre se complete.

MECANISMO DE REGULACION

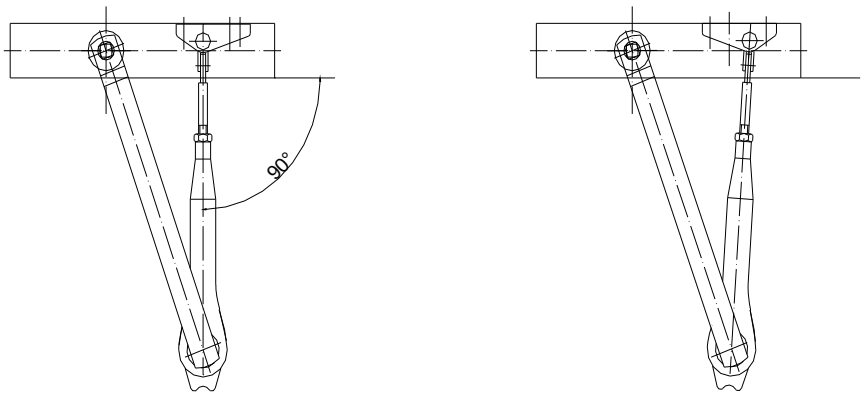
1. Aflojar con un destornillador (o llave) el tornillo de fijación.
2. Girar la leva hasta encontrar la posición de retención deseada.
3. Volver a apretar el tornillo de fijación



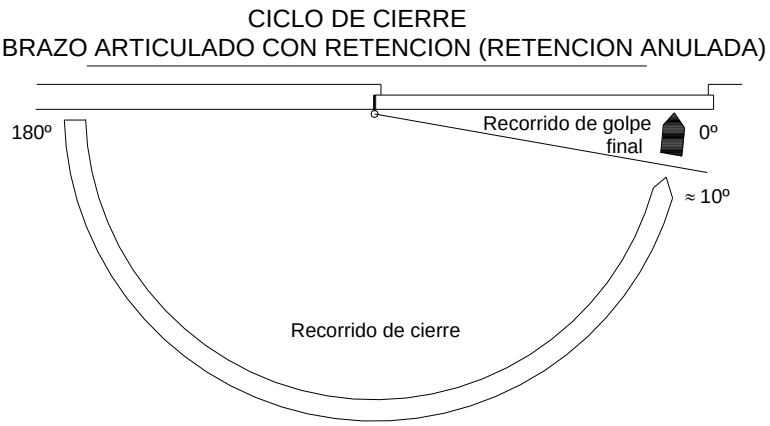
- El brazo dispone de un espárrago de regulación con contratuerca, que permite variar el par de cierre (closing power), a la vez que el ángulo de golpe de cierre (latch control angle), de 20º a 0º.



- También es posible variar la fuerza de cierre, invirtiendo la pletina de amarre (templating) ±10%



- Si no deseamos la retención de la puerta giramos la leva hasta colocarla en una posición no alcanzada por el giro de la puerta, modificando el ciclo de cierre, según el esquema adjunto:



ACABADOS

- LOS CIERRAPUERTAS AMIG 3000 / 4000 Y 6000 ESTAN DISPONIBLES EN LOS SIGUIENTES ACABADOS:

ORO	PLATA
BRONCE	BLANCO

HOMOLOGACIONES

- LOS MODELOS AMIG 3000 / 4000 Y 6000, DESPUES DE SUPERAR LOS CORRESPONDIENTES ENSAYOS, ESTAN HOMOLOGADOS BAJO LA NORMA EN-1154.

GARANTIA

- 500.000 CICLOS
- 5 AÑOS DE GARANTIA SOBRE DEFECTO DE MATERIALES Y FABRICACION, NO ESTANDO INCLUIDA EN DICHA GARANTIA LOS DAÑOS CAUSADOS POR UN USO INADECUADO DEL CIERRAPUERTAS.

ANEXO

ANEXO DE INSTALACION

Además de las plantillas para los diferentes tipos de instalación del cierrapuertas que se indican en la página 6, también existe una plantilla para la instalación del cierrapuertas de forma invertida, cuando la puerta se abre hacia el exterior (caso de garajes, etc...).
Si el montador opta por este tipo de instalación, según los esquemas que se adjuntan, se le suministrará por separado las plantillas necesarias para su montaje sobre puertas de apertura tanto a izquierdas como a derechas.

MONTAJE INVERTIDO – APERTURA AL EXTERIOR: